# MANUALE D'USO E MANUTENZIONE

# OSMO-SAE

APPARECCHIATURA PER IL TRATTAMENTO DI ACQUE POTABILI
REALIZZZATA IN CONFORMITA' AL DM 25/12 E DM 174/04
ATTENZIONE QUESTA APPARECCHIATURA NECESSITA DI UNA REGOLARE MANUTENZIONE PERIODICA AL FINE DI GARANTIRE I REQUISITI DI POTABILITA' DELL'ACQUA TRATTATA ED IL MANTENIMENTO DEI MIGLIORAMENTI COME DICHIARATI DAL PRODUTTORE

Il marchio “SAE” appartiene a S.A.E. snc di Calore G. & C. che si riserva tutti i diritti e ne vieta espressamente ogni uso non autorizzato.

Manuale d’istruzioni **“OSMO-SAE ”**
Rev. 06/05/2016. Tutti i diritti riservati.

Nessuna part del presente manuale d’uso e manutenzione può essere copiata, riprodotta e diffusa in qualsiasi mezzo fisico e/o elettronico, senza l’autorizzazione e il permesso scritto di S.A.E. snc.

Prima di installare e utilizzare questa apparecchiatura, l’utilizzatore finale deve leggere attentamente e in ogni sua parte il presente manuale d’uso e manutenzione.

Questo manuale è pubblicato da S.A.E. snc e fornisce all’utilizzatore finale le principali informazioni di carattere generale in grado di evitare danni a se stessi e alle apparecchiature. Per un uso sicuro e soddisfacente del prodotto l’utilizzatore deve attenersi scrupolosamente a quanto indicato nel presente manuale d’istruzioni, effettuando inoltre un corretto programma di manutenzione ordinaria.

Per la manutenzione ordinaria e straordinaria dell’apparecchiatura è indispensabile utilizzare parti di ricambio e accessori originali.

S.A.E. snc declina ogni responsabilità per eventuali danni procurati all’apparecchio, alle persone o alle cose, derivanti dalla non osservanza delle norme contenute nel presente manuale. Rimane in ogni caso esclusa qualsiasi altra responsabilità ed obbligazione per altre spese, danni e perdite dirette e indirette, incidentali, speciali e consequenziali derivanti dall’uso o dalla impossibilità dell’uso dell’apparecchiatura, sia totale che parziale.

S.A.E. snc si riserva il diritto in qualsiasi momento e senza alcun preavviso, di apportare al documento le eventuali modifiche necessarie alla correzione di errori tipografici e imprecisioni o all’incremento delle informazioni e aggiornamento delle caratteristiche tecniche del prodotto.

# Presentazione

Caro Cliente,

La ringraziamo e ci complimentiamo con Lei per la preferenza accordatoci, e siamo lieti di poter offrire a lei la nostra tecnologia applicata ad un settore importante come quello dell'acqua. L'impianto da lei installato a casa sua è un impianto altamente tecnologico che unisce le potenzialità dell'osmosi inversa alla semplicità della gestione. Avrà così la possibilità di utilizzare acqua di qualità sempre, a casa sua, quando vuole e senza pensieri!

La costruzione di tale impianto vanta la decennale esperienza maturata nel settore e glie elevati standard di controllo. L'impianto non presenta pericoli per lei se usato secondo le istruzioni fornite da noi, e avere così la certezza di consumare sempre un'acqua di qualità superiore. Resta inteso comunque che l'utilizzatore dovrà consultare e attenersi scrupolosamente a quanto riportato nel presente manuale d'uso.

Si consiglia di conservare il presente manuale d'uso in prossimità dell'impianto o comunque in un posto facilmente accessibile, asciutto e protetto.

# GARANZIA

S.A.E. snc garantisce che questo apparecchio è esente da difetti di fabbricazione ed è stato preventivamente sottoposto con esito positivo ad accurati controlli e a severi test di collaudo. La garanzia ha valore per un periodo di **24 MESI (ventiquattro)** a partire dalla data di consegna e a tal proposito farà fede il documento fiscale comprovante l'acquisto. Entro i suddetti termini S.A.E. s'impegna a fornire gratuitamente i pezzi di ricambio per la sostituzione di quelle parti che, a suo insindacabile giudizio, presentano difetti di fabbricazione, oppure ad effettuarne la riparazione presso la sede di Padova o presso i centri di assistenza tecnica autorizzati. In ogni caso S.A.E. avrà la facoltà di sostituire l'apparecchio qualora i rimedi citati siano stati con esito negativo o risultino impossibili o eccessivamente onerosi. L'eventuale sostituzione o riparazione in garanzia non prolungherà e non rinnoverà la durata del periodo di garanzia e l'apparecchio o le parti sostituite dovranno essere restituite alla S.A.E. che ne riacquisterà la proprietà. Non è ammesso l'invio del prodotto alla casa madre senza esplicita autorizzazione scritta e in ogni caso S.A.E. non è tenuta direttamente a fornire assistenza tecnica sul posto. S.A.E. si riserva il diritto di respingere eventuali colli non correttamente imballati o privi dei necessari documenti attestanti l'autorizzazione al reso. L'eventuale assistenza tecnica sul posto dovuta a malfunzionamenti che non ricadano nella copertura della garanzia è in ogni caso soggetta al pagamento dei normali costi di manodopera, ricambi, materiali di consumo, spese di viaggio e di trasferta. Nel caso in cui sia stato il rinvio del prodotto alla casa madre, il cliente dovrà pagare i costi di spedizione sia in andata che in ritorno, provvedendo inoltre a imballare correttamente l'apparecchiatura per evitare danni durante il trasporto, in ogni caso S.A.E. non si riterrà responsabile di eventuali danni procurati all'apparecchio sia durante il viaggio di andata che di ritorno all'acquirente. Durante il periodo di validità della garanzia S.A.E. può, a sua discrezione, riparare o sostituire l'apparecchio difettoso o fornire parti di esso in sostituzione di quelle difettose. Se S.A.E. o il centro di assistenza tecnica autorizzato accerta la presenza di difetti di costruzione, l'utente avrà il diritto alla riparazione o sostituzione gratuita delle parti difettose. La garanzia è valida solo se il prodotto è stato installato rispettando le normative vigenti, in ogni caso sono esclusi dalla garanzia gli interventi inerenti l'installazione e l'allacciamento alla linea di alimentazione, nonché tutte quelle parti sottoposte a normale usura durante il funzionamento, così come descritto al paragrafo di pagina 14 (manutenzione ordinaria). La presente garanzia non è valida nel caso in cui l'apparecchiatura venga utilizzata senza rispettare le istruzioni riportate nel presente libretto di uso e manutenzione, venga smontata o modificata da personale non autorizzato, oppure per la manutenzione ordinaria e straordinaria sia stato fatto uso di ricambi non originali. La garanzia inoltre non ha effetto in caso di inadempimento degli obblighi contrattuali, uso anomalo ed improprio, negligenza e trascuratezza nell'uso e nella manutenzione. Rimane in ogni caso esclusa qualsiasi responsabilità ed obbligazione per altre spese, danni, perdite dirette e indirette, incidentali, speciali e consequenziali derivanti dall'uso o dalla impossibilità d'uso dell'apparecchiatura sia totale che parziale. Allo scadere dei 24 mesi di garanzia S.A.E. si riterrà sciolta da ogni responsabilità e dagli obblighi precedentemente descritti. Per ogni controversia è competente in linea esclusiva il foro giudiziario di Padova.

# INTRODUZIONE

L'impianto ad osmosi inversa "OSMO-SAE" è un impianto per l'affinaggio dell'acqua potabile (D.L. 31 del 2/2/2001 e s.m.i.) basata sul principio dell'osmosi inversa per ridurre il contenuto salino ed eventuali sostanze complesse presenti nell'acqua. Il risultato ottenuto è un'acqua a ridotta salinità ed è quindi particolarmente leggera ed indicata sia per bere che per cucinare e per preparare bevande quali infusi, tisane, the, caffè. Molto utile anche per irrigare fiori particolarmente delicati e per particolari applicazioni tecniche.

A bordo del sistema di affinaggio acqua è presente la centralina di controllo che garantisce un corretto funzionamento della macchina. L'impianto utilizza un sistema di miscelazione che permette di variare il contenuto salino dell'acqua erogata adattandolo alla necessità del consumatore (vedi D.M. 25). Inoltre l'impianto contiene una pre-filtrazione a protezione delle membrane osmotiche quale ulteriore sicurezza di durata ed efficacia.

Ne consegue che, l'impianto OSMO-SAE è in grado di migliorare l'acqua potabile. Ogni uso improprio di questo impianto è vietato. Il costruttore non è responsabile di un utilizzo errato o irragionevole di questo impianto.

Tutti i componenti dell'apparecchiatura sono testati e selezionati preventivamente partendo da materie prime di qualità e quelli del circuito idraulico sono atossici e idonei al contatto con acqua ad uso potabile.

"OSMO-SAE" occupa lo spazio di poche bottiglie d'acqua e grazie al kit d'installazione fornito in dotazione, si applica facilmente all'interno della vostra cucina o in qualsiasi altro locale della casa.

Per maggiore garanzia di qualità affidabilità e durata nel tempo, prima della fase di imballaggio tutte le nostre apparecchiature vengono preventivamente igienizzate, sottoposte ad accurati controlli e a severi test di collaudo.

**Attenzione: l'impianto deve essere utilizzato su acque destinate al consumo umano aventi le caratteristiche entro i limiti fissati dal D.L. 31/01 e s.m.i. riguardante le "attuazioni delle direttive 98/83/CE relativa alla qualità delle acque destinate al consumo umano". L'acqua dopo il trattamento subisce una riduzione del contenuto salino e delle concentrazioni di alcune sostanze complesse. A titolo semplificativo si prega di leggere la tabella contenente le percentuali di riduzioni di diverse sostanze indesiderate con by pass dell'apparecchiatura chiuso.**

# DATI TECNICI

| | |
|---|---|
| Produzione oraria (1) | 90 lt/h |
| Carrozzeria | Alluminio verniciato |
| Motore | Raffreddato ad aria 180 W 220V-50Hz |
| Pompa | Rotativa a palette da 300 lt/h |
| Salinità rigettata | 96/98% |
| Pressione di alimentazione min. / max. | 2 - 5bar |
| Tensione di alimentazione elettrica | 230Vac - 50 Hz |
| Temperatura acqua di alimentazione | +5°C / +30°C |
| Salinità acqua di alimento massima | 1.800 ppm (TDS) |
| Membrana osmotica | TW30 1812 |
| Pre-filtro | IN-LINE SEDIMENT 12’’ |
| Post-filtro | IN-LINE CARBON 12’’ |
| Sterilizzatore a raggi UV (opzional) | Mod. WL 6 Watt |
| Durata lampada | 9.000 ore |
| Kit di montaggio | sì |
| Rubinetto di erogazione | Mod. Long Reach cromato |
| Raccordi tubazioni | Ø 1/4” - 3/8” mm |
| Dimensioni: | L 43 - P 40 - H 10,5 cm |
| Peso | 15 kg |
| Sostituzione filtri | Ogni 3500 lt acqua trattata |
| Sostituzione membrane | Non determinabile, variabile a seconda della salinità dell’acqua in ingresso. |

(1) Valore indicativo ricavato in condizioni di laboratorio e basato su acqua con 500 ppm TDS, pH 7, pressione di alimentazione 3,5 bar, temperatura 15°C e dopo 24 ore di funzionamento. La portata di ciascun elemento può variare di +/- 15% ed inoltre la portata può variare notevolmente anche in funzione della salinità e soprattutto della temperatura dell’acqua di alimentazione ( +/- 3% per ogni °C di temperatura).

# INQUINANTI RIMOSSI

| Parametri chimici | Riduzione ottenuta |
|---|---|
| Selenio | <94-96% |
| Amianto | <98-99% |
| Bario | <96-98% |
| Bicarbonato | <90-95% |
| Cloruri | <90-95% |
| Cianuro | <90-95% |
| Potassio | <94-97% |
| Magnesio | <95-98% |
| Nitrati | <70-85% |
| Stronzio | <98-99% |
| Ammonio | <85-95% |
| Calcio | <95-98% |
| Silicati | <96-98% |
| Solfati | <98-98% |
| Sali durezza | <95-98% |
| Arsenico | <94-96% |
| Bromuro | <93-96% |
| Sodio | <94-98% |
| Solfati | <97-98% |
| Cromati | <90-97% |
| Fluoruro | <93-95% |
| Piombo | <96-98% |
| Manganese | <96-98% |
| Nichel | <97-99% |
| Mercurio | 95-97% |
| Cadmio | <95-98% |
| Ferro | <97-98% |
| Rame | <97-98% |
| Argento | <95-98% |
| Zinco | <97-99% |
| Pesticidi | <88-98% |
| Erbicidi | <88-98% |
| Insetticida | <88-98% |
| Batteri | <99-99% |

# DICHIARAZIONE DI CONFORMITA’

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITA’

Il costruttore S.A.E. snc con sede in viale A. Palladio, 11/1, 35020 Z.A. di Vigorovea, Sant’Angelo di Piove (PD), dichiara sotto la sua esclusiva responsabilità, che la seguente apparecchiatura denominata:

**OSMOSI INVERSA**
**MOD. “OSMO-SAE”**

E’ stata costruita rispettando le normative vigenti e in conformità delle seguenti normative e direttive vigenti:

- DM 25/2012 recante le disposizioni tecniche concernenti le apparecchiature destinate al trattamento di acque potabili.
- DM 174 del 06 aprile 2004 concernenti i materiali e le componentistiche che possono essere utilizzati negli impianti fissi di captazione, trattamento e distribuzione acque destinate al consumo umano.
- Decreto Legislativo 31/02001, attuazione della direttiva 98/83/CE relativa alla qualità delle acque destinate al consumo umano.
- N° 89/336/CE per il ravvicinamento della legislazione degli stati membri riguardante la compatibilità elettromagnetica.
- 73/23/CEE e risponde ai requisiti specifici alle norme UNI EN ISO 12100-1: 2005 e UNI EN ISO 12100-2: 2005.
- Il sistema elettrico del sistema e conforme alle norme EN60204-1 /92, 44/5 –93, CEI 64-8/9, EN 60335-2-24, EN 50081, EN 50082.
- D.L. 151 del 22 Luglio 2005 concernente la riduzione dei materiali pericolosi nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, e lo smaltimento dei rifiuti.

# INSTALLAZIONE

L'installazione deve essere effettuata in accordo al D.M. 37/08 impiegando materiali conformi al D.M. 174 (riferente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano, nel rispetto delle leggi e norme vigenti. L'installatore rilascerà dichiarazione di conformità sempre in accordo al D.L. 37/08 del 22-01-08.

L'installazione deve essere effettuata in un locale igienicamente idoneo, coperto e asciutto. L'impianto deve essere protetto dal gelo, dalle intemperie e dall'esposizione diretta o indiretta alla luce solari e da fonti di calore. La base d'appoggio deve essere solida e perfettamente piana.

**L'installazione dell'impianto deve essere effettuata in modo che sia disponibile uno spazio sufficiente per permettere le manutenzioni.**

Utilizzare esclusivamente i tubi in dotazione. L'impianto funziona ad una pressione massima di 5 bar. Per pressioni superiori, onde evitare malfunzionamenti, è necessaria l'installazione di un riduttore di pressione. Inoltre non ci devono essere colpi d'ariete o oscillazioni di pressioni forti e/o frequenti.

Al fine di garantire la normale funzionalità dell'impianto ed evitare la presenza di condensa all'interno delle apparecchiature elettriche , l'umidità relative dell'ambiente dov'è installato l'impianto, non deve essere superiore al 70%. A monte dell'impianto sarà installato un sistema in grado di assicurare il non ritorno dell'acqua in rete. Utilizzare il rubinetto d'intercettazione per poter escludere l'impianto durante un malfunzionamento o durante la manutenzione.

Si consiglia di valutare con l'installatore l'utilizzo di un pre-filtro di sicurezza che protegga l'impianto da sostanze più grossolane trasportate dall'acqua da trattare, qualora se ne riscontri la presenza, per evitare un intasamento precoce.

# ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

Di seguito elenchiamo le principali fasi di montaggio necessarie per una corretta e veloce installazione dell'apparecchiatura all'interno del sottolavello di cucina. Queste indicazioni vengono fornite solo a titolo informativo e in ogni caso no abilitano l'utente ad eseguire autonomamente l'istallazione dell'apparecchiatura.

**FASE 1:** chiudere il rubinetto generale dell'acqua di alimentazione dell'abitazione e aprire un rubinetto a valle dello stesso per togliere la pressione dal circuito idraulico.

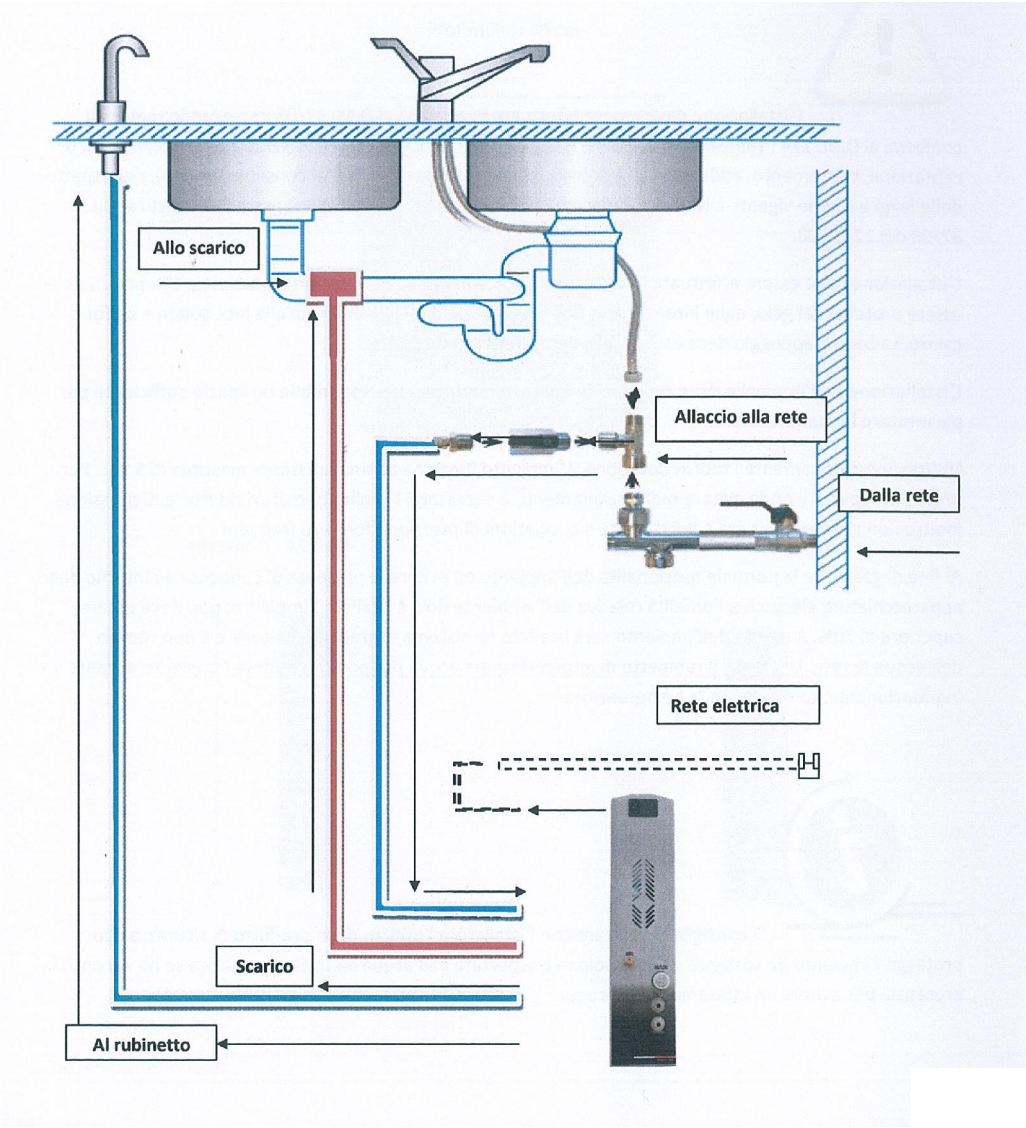
**FASE 2:** collegare il raccordo di presa acqua al rubinetto o al flessibile **dell'acqua fredda** della cucina, avendo cura d'installare anche il rubinetto di arresto. A montaggio eseguito, utilizzando il tubo flessibile in plastica Ø 3/8", connettere l'uscita della valvola d'intercettazione all'entrata dell'impianto.

**FASE 3:** utilizzando il tubo flessibile in plastica Ø 1/4" collegare l'uscita del concentrato dell'impianto ad uno scarico munito di sifone. Per evitare che grassi e incrostazioni vadano a intasare la bocca d'uscita del tubo, predisporre un buco Ø 6 mm nella parte alta del sifone.

**FASE 4:** installare il rubinetto di erogazione praticando un foro Ø 12 mm nel punto desiderato del lavello o del ripiano della cucina. Una volta terminata l'installazione del rubinetto, utilizzando il tubo flessibile in plastica Ø 1/4" collegare lo stesso all'uscita dell'apparecchiatura.

**FASE 5:** aprire il rubinetto generale dell'acqua di alimentazione dell'abitazione e in seguito aprire gradualmente anche il rubinetto d'arresto, per riempire e mettere in pressione il circuito idraulico. Se durante questa operazione vengono riscontrate perdite d'acqua in qualche punto del circuito idraulico, chiudere il rubinetto d'arresto ed eliminarle immediatamente.

# Schema di installazione secondo DM 25/2012



## ATTENZIONE NOTE IMPORTANTI !!!

I tubi flessibili in plastica forniti in dotazione e utilizzati per il collegamento del raccordo di presa acqua fredda, del raccordo di scarico, del rubinetto, devono essere lasciati un po' più lunghi del necessario (circa 0,5 mt.), per permettere lo spostamento dell'impianto durante le operazioni di manutenzione ordinaria e di sostituzione dei filtri a cartuccia.

A monte dell'impianto, nei casi in cui l'acqua di alimentazione sia superiore a **5 bar max** consentiti, deve essere installato **obbligatoriamente** un riduttore di pressione per evitare che le forti sollecitazioni e i "colpi d'ariete" provocati dall'eccessiva pressione di alimentazione vadano a danneggiare le parti idrauliche dell'apparecchiatura.

Tutti i materiali supplementari utilizzati per il collegamento idraulico dell'apparecchiatura devono essere possibilmente del tipo in materiale plastico e in ogni caso conformi alla normativa vigente relativa alle caratteristiche dei materiali destinati a venire in contatto con acqua potabile.

# COLLEGAMENTO ELETTRICO

## ATTENZIONE !!!

Prevedere una presa di corrente dedicata 230V 50-60Hz sempre sotto tensione per l'elettronica di comando. La lunghezza del cavo di alimentazione e di circa 150 cm. I collegamenti elettrici devono essere eseguiti secondo le normative locali o nazionali in vigore. Si prevede l'installazione di un interruttore differenziale.

Controllare che la tensione e la frequenza dell'impianto elettrico di alimentazione corrispondono e che la frequenza installata disponibile siano sufficienti. Se per cause esterne la tensione è al di sotto dei 200 V è necessario installare un regolatore di tensione. Verificare che la tensione tra neutro e terra sia 0.

Errati collegamenti creano danni ai componenti elettrici sospendendo ogni tipo di garanzia.

È assolutamente vietato la modifica, giunzione o qualsiasi altro tipo di intervento al sistema elettrico. In caso di modifiche non autorizzate si perde la garanzia e la risoluzione di qualsiasi servizio erogato.

# AVVIAMENTO E REGOLAZIONE

Terminata la fase di installazione, procedere all'avviamento dell'impianto. L'avviamento e la regolazione devono essere eseguiti **preferibilmente** da tecnici specializzati che operano sotto il controllo di un centro assistenza S.A.E. s.n.c. Le seguenti indicazioni sono fornite a titolo informativo e in ogni caso non abilitano l'utente ad eseguire autonomamente l'avviamento e la messa in funzione dell'apparecchio. Il personale specializzato addetto all'avviamento dispone di tecniche particolari atte a velocizzare e a semplificare le operazioni sotto riportate.

Prima di avviare l'impianto controllare che tutte le connessioni siano perfettamente collegate. Tale operazione va effettuata anche in caso di prolungato inutilizzo dell'impianto. Dopo aver letto attentamente le istruzioni controllare la tabella "Lista di controllo" del presente manuale, in modo da assicurarsi che tutte le operazioni siano state effettuate correttamente.

Per avviare l'impianto seguire le presenti istruzioni:

⇒ Aprire la valvola d'ingresso dell'acqua.

⇒ Accendere l'impianto tramite l'interruttore I/O posto sull'impianto.

⇒ Aprire il rubinetto di erogazione. L'impianto si attiverà automaticamente iniziando a dare acqua affinata dal vostro rubinetto monovia.

⇒ Lasciar scorrere l'acqua per almeno 10 minuti in modo sa rendere operativo l'impianto.

⇒ Regolare la salinità attraverso la valvola by-pass posta sul retro dell'impianto.

## ATTENZIONE !!!

**Per motivi tecnici l'acqua erogata durante i primi 10 minuti di funzionamento non deve essere bevuta ne utilizzata in qualsiasi altro modo. In questo modo si permette l'espulsione di eventuali residui di lavorazione.**

⇒ Chiudete il rubinetto.

⇒ Controllate con il tecnico il gusto dell'acqua ed eventualmente adeguarla in base ai propri bisogni.

Ora il vostro impianto è pronto ad essere utilizzato da tutti i componenti della famiglia!

# MANUTENZIONE ORDINARIA

La pulizia esterna dell'apparecchio deve essere eseguita esclusivamente con un panno morbido e prodotti detergenti non abrasivi per evitare che gli stessi vadano a rovinare le rifinitura esterne, inoltre non devono essere utilizzati a tal scopo getti d'acqua a pressione che potrebbero rovinare i componenti elettrici ed elettronici. L'apparecchiatura lavora in automatico e non ha bisogno di particolari lavori di manutenzione, le uniche operazioni di manutenzione ordinaria da effettuare, son estremamente semplici e richiedono un investimento di tempo limitato. Principalmente è richiesta la sostituzione del filtro a cartuccia con frequenza di 3500 litri o 12 mesi. La lampada del debatterizzatore deve essere sostituita dopo circa 9.000 ore di funzionamento continuo, mentre la membrana a osmosi inversa ha una durata molto variabile in funzione della qualità dell'acqua di alimentazione e del suo grado di utilizzo. Per la manutenzione ordinaria e straordinaria è indispensabile utilizzare parti di ricambio originali.

## ATTENZIONE !!!

**Qualsiasi operazione di manutenzione dell'apparecchiatura deve essere effettuata esclusivamente da personale specializzato. Le seguenti indicazioni sono fornite a titolo informativo e in ogni caso no abilitano l'utilizzatore ad eseguire autonomamente le seguenti operazioni di manutenzione. Dopo ogni intervento di manutenzione o sostituzione di qualsiasi filtro o componente idraulico, l'apparecchiatura deve essere nuovamente sottoposta a trattamento di disinfezione con prodotto chimico biocida, in grado di sterilizzare il circuito idraulico e scongiurare eventuali inquinamenti batteriologici. Al riavvio dell'apparecchiatura lasciar scorrere l'acqua per rimuovere i residui di disinfettate ed eliminare eventuali cattivi sapori sviluppati dal prodotto chimico utilizzato, dai filtri e/o dai materiali nuovi appena installati.**

### Sostituzione Filtri

Per sostituire i filtri a cartuccia bisogna chiudere la valvola d'arresto dell'alimentazione dell'acqua fredda. Aprire il rubinetto di erogazione per scaricare la pressione all'interno dell'impianto. Prendere una bacinella o un apposito contenitore e posizionarlo al di sotto dell'apparecchiatura in maniera tale da raccoglie l'acqua contenuta nei contenitori delle cartucce. Alzare il coperchio e rimuovere le cartucce. Chiudere il tutto e riaprire la valvola d'arresto e controllare la presenza di eventuali perdite.

**Sostituzione della lampada a Raggi UV**

La sostituzione della lampada a raggi UV deve essere eseguita sistematicamente ogni 9.000 ore di funzionamento continuo, infatti dopo questo periodo i raggi UV emessi dalla speciale lampada a vapori di mercurio diminuiscono di rendimento e progressivamente non adempiono più la funzione di sterilizzazione. Lo stato di esaurimento o malfunzionamento della lampada è segnalato dall'accensione del Led rosso sul Ballast seguito da un "beep" continuo. Si consiglia comunque la sostituzione ogni anno. Per ricordare l'utilizzatore la data di sostituzione di questo componente può essere utilizzata la scheda di manutenzione a pag.20 , devono essere registrate anche le date dei vari filtri a cartuccia soggetti a manutenzione programmata.

## ATTENZIONE !!!

**La luce emessa dalla lampada a raggi UV può causare gravi danni alla pelle e soprattutto agli occhi e alla vista, pertanto prima di dare inizio alle operazioni di smontaggio accertarsi di avere scollegato la spina di alimentazione elettrica. In ogni caso la luce ultravioletta emessa dalla lampada a raggi UV non deve mai essere guardata direttamente ad occhio nudo senza l'utilizzo di uno schermo protettivo.**

Per smontare agevolmente la lampada sfilare la calotta nera in gomma che copre la bocca d'entrata della guaina al quarzo, estrarre lentamente la lampada dalla guaina al quarzo e scollegare i morsetti di collegamento al cavo elettrico posti sulle estremità della lampada. Per installare nuovamente la lampada eseguire a ritroso le operazioni sopra descritte, facendo inoltre attenzione a **non toccare** direttamente con le mani il vetro ma afferrarla con cura dalle estremità. Se accidentalmente il vetro viene toccato con le mani, pulirlo subito con un panno morbido leggermente imbevuto di alcool.

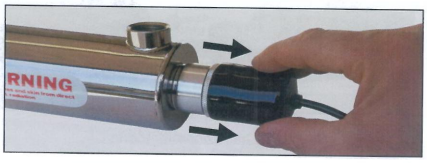



Figura 1

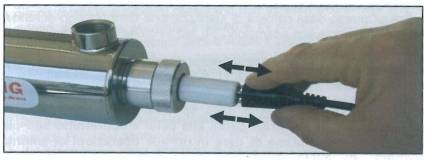


Figura 2

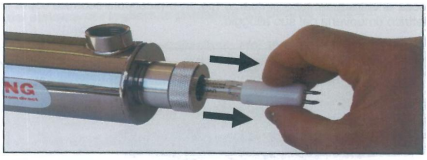
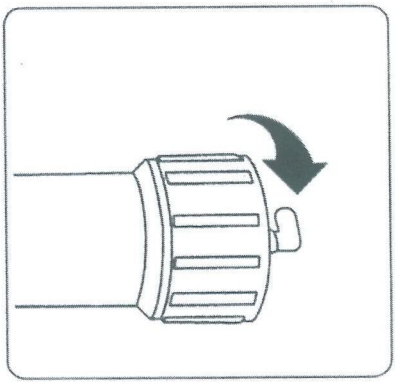


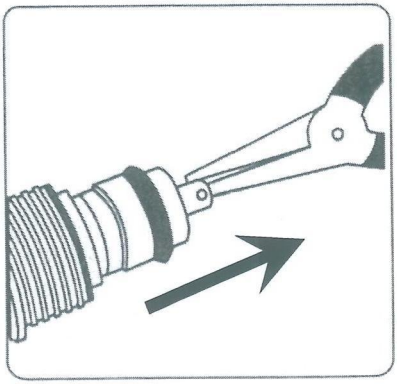
Figura 3

**Sostituzione membrana ad Osmosi Inversa**

Per smontare agevolmente questo elemento filtrante svitare in senso antiorario il tappo filettato del contenitore. Aiutandosi in seguito con delle pinze afferrare il collo della membrana e tirare energicamente verso l'esterno per sfilarla dal contenitore.
Per rimontare la nuova membrana eseguire a ritroso le operazione sopra descritte, facendo inoltre attenzione a lubrificare le guarnizioni di tenuta con grasso siliconico.

**Attenzione !!!** Ogni volta che viene effettuata la sostituzione della membrana ad osmosi inversa, deve essere ripetuta **obbligatoriamente** la procedura di "avviamento e regolazione" descritta precedentemente.





**Come previsto dal DM 25/2012 ogni apparecchio ha bisogno di una manutenzione regolare. I nostri centri assistenza e consulenza tecnica specializzata sono presenti su tutto il territorio nazionale e sono a vostra disposizione. Tutte le operazioni di manutenzione sia ordinarie che straordinarie, dovranno essere eseguite ad apparecchio escluso idraulicamente ed elettricamente. Qualsiasi operazione sull'apparecchio dovrà essere eseguita solo dopo avere letto le prescrizioni di sicurezza elencate in questo manuale. Durante il periodo di garanzia non si risponde di eventuali danni o disfunzioni se dovuti al mancato adempimento delle normative in vigore.**

**L'acquirente o l'utilizzatore è autorizzato ad intervenire sulla macchina solo contattando l'assistenza tecnica dedicata. Gli interventi non descritti o straordinari possono essere eseguiti solo da un centro di assistenza tecnica specializzata ed autorizzata.**

# INATTIVITA'

Se il periodo di inattività è inferiore a 1 settimana non è necessario effettuare nessun tipo di intervento. Alla rimessa in funzione dell'apparecchiatura, prima di utilizzare l'acqua per uso potabile e/o alimentare far scorrere acqua dal rubinetto.
Nel caso in cui l'apparecchio debba restare inattivo per diverso tempo, consigliamo invece di scollegare l'apparecchiatura dalla rete idrica ed elettrica. Per escludere dalla rete idrica agire sull'apposito rubinetto di arresto, mentre per isolarlo elettricamente sfilare la spina di alimentazione.

# PRECAUZIONI DI CARATTERE IGIENICO SANITARIO

⇒ **Per motivi igienici, non toccare il beccuccio di erogazione dell'acqua.**
⇒ **L'erogatore deve essere utilizzato nella piena ottemperanza delle norme igienico-sanitarie per garantire la qualità del prodotto.**
⇒ **A seguire una tabella esplicativa che rappresenta una guida alle operazioni di pulizia e di sanificazione da eseguire sull'impianto:**

| | | |
|---|---|---|
| Esterno (scocca e frontale) | Pulizia | Settimanale |
| Rubinetto di erogazione | Sanificazione | Mensile |

⇒ I tempi riferiti in tabella si riferiscono a condizioni di normale utilizzo dell'impianto. La periodicità di intervento varia in base all'utilizzo più o meno frequente dell'impianto.

ESTERNO: per una buona conservazione dell'impianto è necessaria una scrupolosa pulizia. La pulizia esterna dell'impianto deve essere eseguita a impianto spento usando prodotti detergenti neutri, diluiti con acqua (possibilmente affinata), utilizzando un panno umido. Non usare oggetti abrasivi per evitare di graffiare l'esterno dell'impianto. Non usare prodotti a base acida, solventi o alcool. Non bagnare i pulsanti, gli interruttori, le connessioni elettriche.

SANIFICAZIONE DEL RUBINETTO DI EROGAZIONE: Effettuare la sanificazione del rubinetto di erogazione svitandolo ed immergendolo in una soluzione sanificante (candeggina, Amuchina o acqua ossigenata 10 Volumi) per 10-15 minuti. Sciacquare e reinserire il rubinetto della ghiera avendo cura di non forzare troppo onde evitare il danneggiamento della filettatura o degli o-ring a seconda del modello installato.

# ALLARMI LED

| | | |
|---|---|---|
| LED VERDE ACCESO | Illuminazione: continua | Impianto in funzione |
| LDE VERDE | Illuminazione: LAMPEGGIANTE | Allarme allagamento |
| LED ROSSO | Illuminazione: LAMPEGGIANTE | Filtri esauriti |
| LED VERDE<br>LED ROSSO | Illuminazione: LAMPEGGIANTI | Mancanza acqua |

# CASISTICA DIFETTI

| Guasto | Causa | Rimedio |
|---|---|---|
| L'apparecchio non eroga acqua | L'apparecchio non è alimentato elettricamente | ⇒ Verificare la presenza di tensione 230V.<br>⇒ Verificare che l'interruttore sia su ON |
| | Il collegamento idraulico del rubinetto di erogazione è precario o non realizzato | Verificare il corretto collegamento del tubo al rubinetto e relativi connettori. |
| | La valvola di intercettazione in ingresso è chiusa | Aprire la valvola di intercettazione in ingresso all'apparecchiatura. |
| | Il tubo di collegamento è schiacciato o strozzato. | Verificare il corretto posizionamento dell'apparecchiatura e di tutte le tuberie di collegamento idraulico. |
| | L'apparecchiatura o i filtri sono intasati. | Sostituire i filtri o pulire il filtro elettrovalvola. Chiamare il centro assistenza. |
| | I moduli osmotici sono esauriti. | Chiamare il centro assistenza |
| | La pressione in ingresso è troppo bassa | Verificare quanto indicato nella tabella sopra indicata. |
| La produzione di acqua trattata è scarsa: | La valvola di intercettazione in ingresso è parzialmente chiusa. | Aprire la valvola di intercettazione dell'apparecchio |
| | Il tubo di collegamento è schiacciato o strozzato. | Verificare il corretto posizionamento dell'apparecchiatura e di tutte le tuberie di collegamento idraulico. |
| | Il filtro è intasato | Sostituire i filtri contattando il centro assistenza. |

| | | |
|---|---|---|
| Antiallagamento | Perdite di acqua | Spegnere l'impianto, asciugare esternamente l'impianto senza forzarne l'apertura. Attendere qualche minuto e riprovare l'accensione. In caso di errore contattare il servizio assistenza. |
| Mancanza acqua | Non c'è acqua in ingresso | Controllare l'acqua in ingresso e resettare l'impianto tramite il pulsante I/0. |
| Pressione bassa | La pressione in ingresso non è sufficiente. | Controllare l'ingresso acqua e l'apertura del rubinetto. Resettare l'impianto tramite il pulsante I/0. |
| Erogazione massima | L'erogazione ha superato il tempo massimo di erogazione continua pari a 15/20 minuti | Attendere la procedura di miniflussaggio automatico circa 10 secondi e tramite pulsante I/0 sul retro spegnere e riaccendere l'impianto. |

# SCHEDA DI MANUTENZIONE

| | DATA | DESCRIZIONE OPERAZIONE ESEGUITA |
|---|---|---|
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | | |
| 4 | | |
| 5 | | |
| 6 | | |
| 7 | | |
| 8 | | |
| 9 | | |
| 10 | | |
| 11 | | |
| 12 | | |
| 13 | | |
| 14 | | |
| 15 | | |
| 16 | | |
| 17 | | |
| 18 | | |
| 19 | | |
| 20 | | |
| 21 | | |

| | DATA | DESCRIZIONE OPERAZIONE ESEGUITA |
|---|---|---|
| 22 | | |
| 23 | | |
| 24 | | |
| 25 | | |
| 26 | | |
| 27 | | |
| 28 | | |
| 29 | | |
| 30 | | |
| 31 | | |
| 32 | | |
| 33 | | |
| 34 | | |
| 35 | | |
| 36 | | |
| 37 | | |
| 38 | | |
| 39 | | |
| 40 | | |
| 41 | | |
| 42 | | |

**S.A.E. TRATTAMENTO ACQUA**
V.le A. Palladio 11/1 - 35020 Sant'Angelo di P. (PD)
Tel. 049 9710500 - Fax 049 9705604
www.saetrattamentoacqua.it
info@saetrattamentoacqua.it